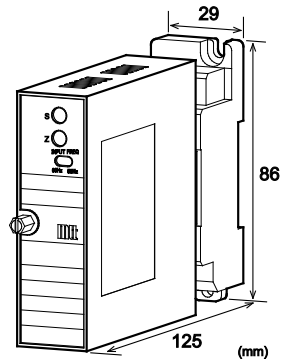
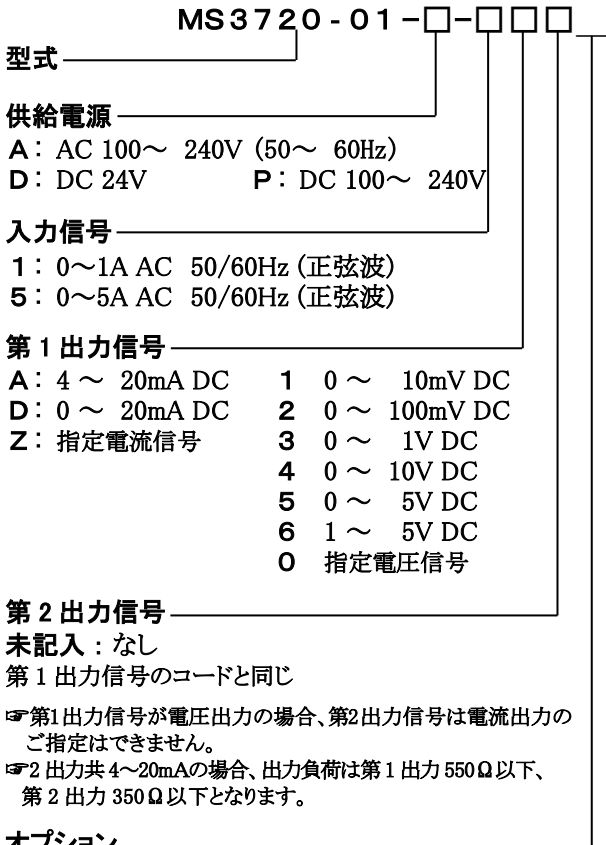


薄型プラグイン 絶縁1出力/2出力 高速 CT 変換器

概要

CT からの交流電流信号を平均値演算し各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 高速 CT 変換器です。

型式コード



仕様

●電源部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V(47~63Hz)
DC24V: DC24V±10%
DC100~240V: DC85~264V

電源感度 各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内
電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電源	AC100~240V	DC24V	DC100~240V
1出力型	5.5VA以下/1.5W以下/2.0W以下		
2出力型	6.0VA以下/2.5W以下/3.0W以下		

●入力部

入力抵抗 AC 1A入力 10mΩ(シャント抵抗)
AC 5A入力 2mΩ(シャント抵抗)

入力許容電流 連続 定格入力値の120%
瞬時 定格入力値の10倍(3秒間)

入力周波数 50/60Hz

※入力する周波数帯域に合わせて前面パネルの周波数切替スイッチを切り替えてください。
※工場出荷時設定:ご指定なき場合、60Hzとなります。
※入力波形は正弦波に限ります。

●出力部

最大出力負荷

第1出力(DC)	最大出力負荷	第2出力(DC)	最大出力負荷
1Vスパン以上	2mA以下	1Vスパン以上	2mA以下
10mV	10kΩ以上	10mV	10kΩ以上
100mV	100kΩ以上	100mV	100kΩ以上
4~20mA	750Ω以下 ^{※1}	4~20mA	350Ω以下

※1 但し、第2出力が電流出力の場合550Ωになります。

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%

*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。

(例1) 4~20mA⇒出力スパン16mA、バイアス25%

(例2) -1~4V⇒出力スパン5V、バイアス-20%

ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3720-01-A-1A6

その他ご指定例
・出力“0”時 MS3720-01-A-160(出力2~5V)
・オプション“X”時 MS3720-01-A-56/X(応答速度85ms以下:0~90%)

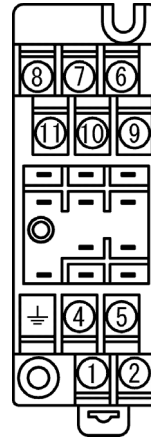
●基準性能

変換精度	スパンの±0.25%以内(25℃±5℃にて)
出力リップル	スパンの0.5%p-p以内
温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	20ms以下(0~90%)@100%ステップ入力
CMRR	100dB以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間] :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
SWC対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60℃
●取付・形状	
取付方法	壁取付、DINレール取付共用
配線方法	M3.5ネジ端子接続 (電源端子カバー付き/脱落防止機構)
ネジ締め付けトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W29×H86×D125mm (取付ネジ、ソケット端子台含む)
質量	本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材質

本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子台	PBT樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC樹脂(UL-94V-2)
DINレールストップ	PP樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラクソソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

端子配置図、信号割付



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	(L) INPUT	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	L INPUT	
⑩	N INPUT	
⑪	(N) INPUT	

ブロック図

